

Drohneneinsatz bei der Rehkitzrettung / Tiersuche

Block 3: Erfahrungen bei der Schaf- und Rindersuche



Block 3

2024 / H.Fankhauser

Drohneneinsatz bei der Rehkitzrettung / Tiersuche

Block 3: Erfahrungen bei der Schaf- und Rindersuche

Inhalte

- Schafsuche
- Rindersuche
- Suche im freien Gelände
- FRAGENBEANTWORTUNG

Block 3

2024 / H.Fankhauser

Tiersuche im freien Gelände

Auch hier gilt generell:

Je größere Temperaturunterschiede zwischen Lebewesen zur Umgebung bestehen, desto besser sind sie im **Wärmebild** zu erkennen.

Einsatz daher **vor** Erwärmung durch die Sonne sinnvoll.

3

Block 3 Tiersuche im freien Gelände

2024 / H.Fankhauser

Tiersuche im freien Gelände

Kadaver weisen kaum einen bis keinen Temperaturunterschied zur Umgebung auf (*außer durch die Sonne „aufgeheizt“*) und können daher mit dem Wärmebild kaum bis nicht aufgefunden werden.

4

Block 3 Tiersuche im freien Gelände

2024 / H.Fankhauser

Tiersuche im freien Gelände

Wo sich Schafe oder Kühe vorzugsweise aufhalten, besteht kein hoher Graswuchs, wohl aber mitunter div. Stauden.

Die Suche mit dem optischen Bild kann hier bei der Schafsuche manchmal erfolgreicher sein.

Bei speziellen Situation, z.B. in sehr schattigen Abschnitten oder bei Schlechtwetter, Dämmerung bzw. Dunkelheit, ist jedoch das Wärmebild deutlich überlegen.

5

Block 3 Tiersuche im freien Gelände

2024 / H.Fankhauser

Drohneinsatz bei der Rehkitzrettung / Tiersuche

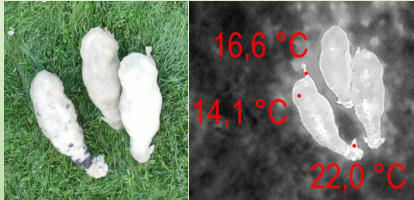
Schafsuche

6

Block 3

2024 / H.Fankhauser

Die **Abstrahltemperatur** beim Schaf ist – *bedingt durch die Wolle* – viel geringer als beim Reh.



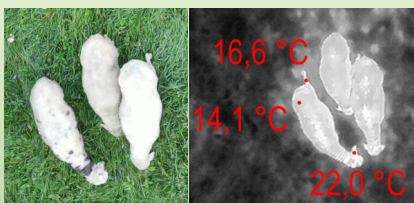
7

Block 3 Schafsuche

2024 / H.Fankhauser

Die **Abstrahltemperatur** beim Schaf ist – *bedingt durch die Wolle* – viel geringer als beim Reh.

Einen großen Einfluss darauf hat die **Wolldicke** und auch die **Wollfarbe**.
Eine dunkle Farbe (z.B. schwarz oder dunkelbraun) speichert mehr Wärme als eine helle.
→ geschoren / ungeschoren



Im Wärmebild sind die nicht mit Wolle bedeckten Stellen deutlich besser erkennbar
→ im Kopfbereich die Ohren und das Maul sowie im unteren Haxen-Bereich



8

Block 3 Schafsuche

2024 / H.Fankhauser

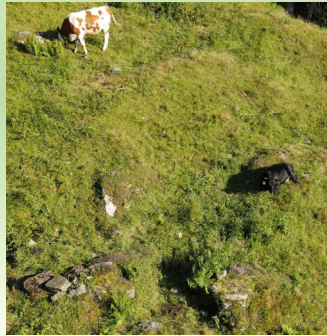
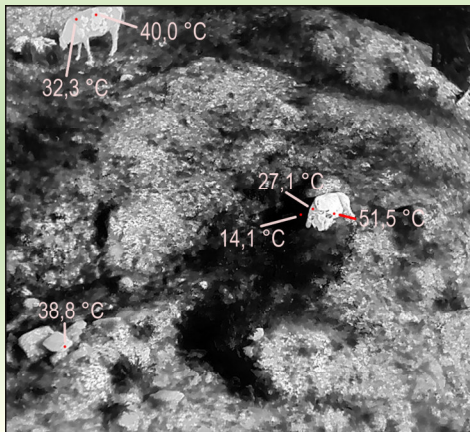


Drohneneinsatz bei der Rehkitzrettung / Tiersuche

Rindersuche

Die **Abstrahltemperatur** beim Rind ist viel größer als beim Schaf.
Auch wirkt sich die „Objektgröße“ auf das Erkennen positiv aus.

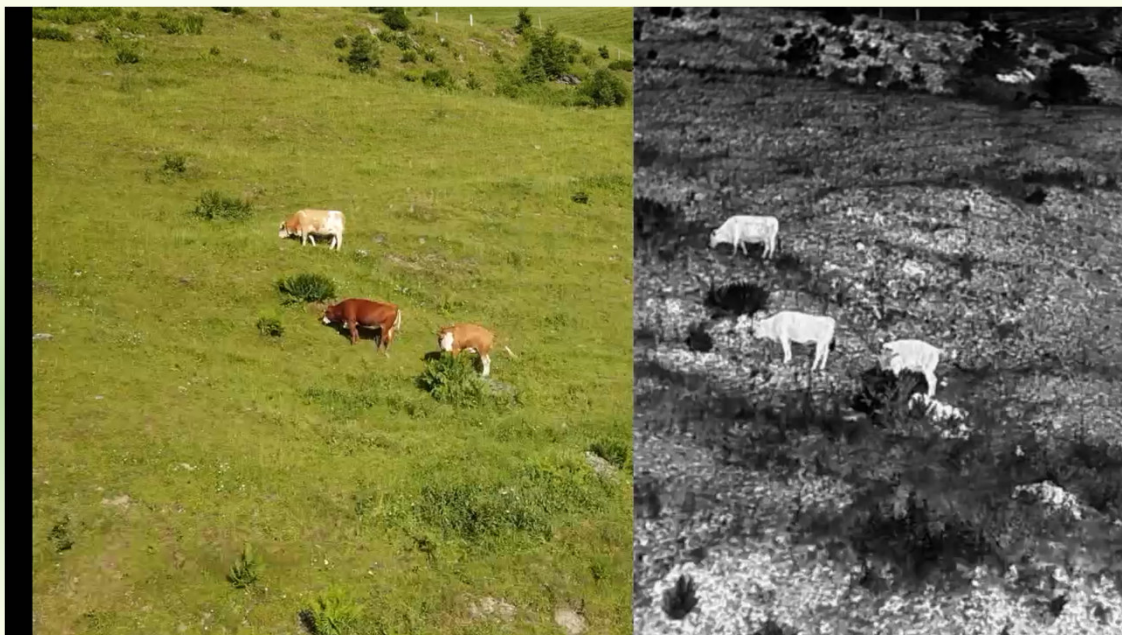
Eine Auswirkung auf das Wärmebild haben auch hier die Farbe
des Felles, „aufgewärmte“ Stellen,
und bei bestimmten Rassen auch die Felldichte.



11

Block 3 Rindersuche

2024 / H.Fankhauser



12

Block 3 Rindersuche

Video

2024 / H.Fankhauser

Hochlandrinder haben ein dichtes Fell, welches die Wärmeabstrahlung stark einschränkt.
Negative Auswirkung auf die Erkennbarkeit im Wärmebild.



13

Block 3 Rindersuche

2024 / H.Fankhauser

Drohneinsatz bei der Rehkitzrettung / Tiersuche

**Suche im freien
Gelände**

14

Block 3

2024 / H.Fankhauser

Wenn kein hoher Grasbewuchs vorhanden ist, bietet bei Tageslicht das optische Bild eine sehr gute Information. Weist das Suchgebiet auch im Schatten liegende Gräben auf, kann wiederum das Wärmebild aussagekräftiger sein.

Steine, Erdfächen, Erdhügel, Holzteile, Strauchbewuchs etc. sind teils sehr unterschiedlich wärmeabstrahlende Gegenstände.

Die Interpretation des Wärmebildes erfordert daher sehr viel Erfahrung.

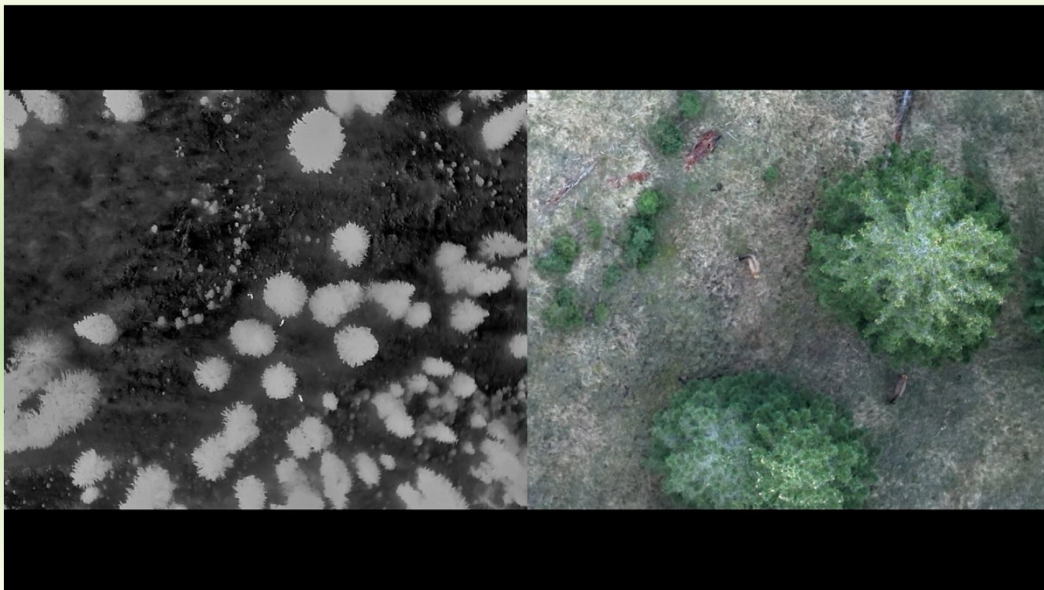
Bei schlechten Sichtverhältnissen und bei Dunkelheit ist natürlich das Wärmebild weit überlegen.

15

Block 3 Suche im freien Gelände

2024 / H.Fankhauser

Einsatzbeispiel: Suche nach Kuh und Kalb in einem Almgebiet



16

Block 3 Suche im freien Gelände

Video

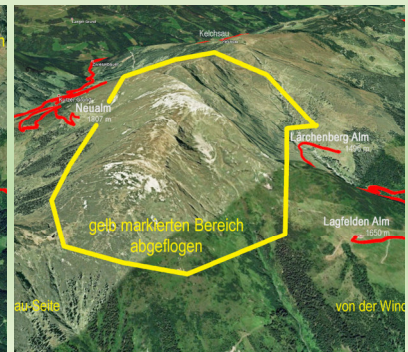
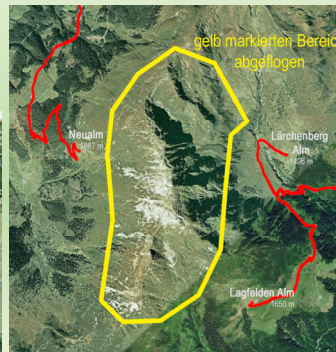
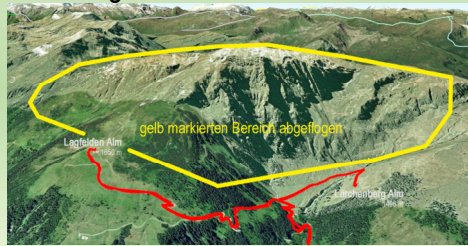
2024 / H.Fankhauser

Einsatzbeispiel: Angriff durch Beutegreifer auf Schafherden auf der Alm.
 Mehrere getötete Schafe (*DNA-gesichert durch Wolf*), einige Schafe nicht auffindbar.
 → Suche nach diesen Schafen.

Ausmaß der Suchfläche: ca. 144 ha

von 3 Positionen aus gestartet

Starthöhen: 1496 m, 1650 m, 1807 m
 Max. Flughöhe: ca. 2100 m

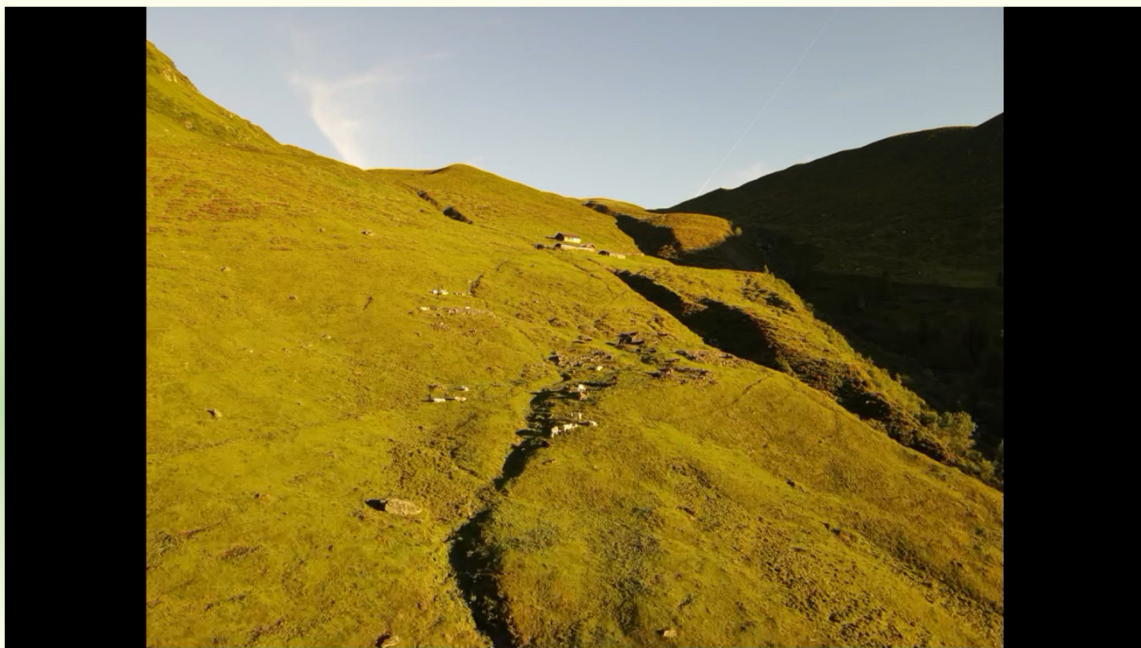


Suchergebnis: Viele Kühe, mehrere Gämsen ... aber leider nicht die Schafe ...

17

Block 3 Suche im freien Gelände

2024 / H.Fankhauser



18

Block 3 Suche im freien Gelände

Video

2024 / H.Fankhauser

Drohneneinsatz bei der Rehkitzrettung / Tiersuche

Fragenbeantwortung

19

Block 3 Erfahrungen bei der Schaf- u. Rindersuche / Suche im freien Gelände

2024 / H.Fankhauser

Informationen für Landwirtinnen und Landwirte zum
Drohneneinsatz
bei der Rehkitzrettung / Tiersuche



Danke
für die
Aufmerksamkeit

www.fankhauser-hubert.at

20

Schluss

2024 / H.Fankhauser